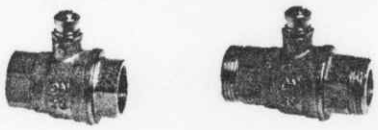
VALVOLE DI ZONA O FAN - COIL A SFERA A 2 VIE PN 6 (5 ÷ 120 °C)

ZDG - ZDM 2



GENERALITÁ

Adatte per impianti caldo-freddo a zona o a Fan-Coil.

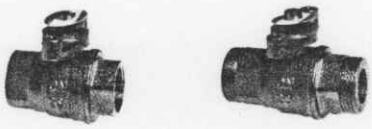
CARATTERISTICHE TECNICHE

Corpo e sfera in ottone cromato ; Organi di tenuta in Teflon e Viton.

Sigla Nuova	Sigla Vecchia	Prezzo ×1000	DN corpo pollici	DN attacco pollici	Bocchettone utilizzabile	Kvs (1) m³/h	Servomotore utilizzabile CRK 09. . kPa (2) (bar)	Scheda
filett. femmina								
ZDG 215	2Z1/2"	**37**	1/2"	1/2"	–	16,3	600 (6)	M 911
ZDG 220	2Z3/4"	**42**	3/4"	3/4"	–	29,5	600 (6)	M 911
ZDG 225	2Z1"	**57**	1"	1"	–	43,0	600 (6)	M 911
filett. maschio								
ZDM 210		**40**	1/2"	1/2"	ABM 1510	16,3	600 (6)	M 911
ZDM 215		**40**	1/2"	3/4"	ABM 2015	16,3	600 (6)	M 911
ZDM 220		**47**	3/4"	1"	ABM 2520	29,5	600 (6)	M 911
ZDM 225		**65**	1"	1"1/4	ABM 3225	43,0	600 (6)	M 911

VALVOLE A SFERA A 2 VIE PN 6 (–15 ÷ +120 °C)

XDG - XDM 2



GENERALITÁ

Adatte per impianti a zona, solari, produzione acqua calda, ad acqua refrigerata, ecc.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpo e sfera in ottone cromato ; Organi di tenuta in Teflon e Viton.
- Temperatura fluido : +5 ÷ +120 °C (Con CVC . . . e CVH . . .) ; fino a –15 °C (Con CVC . . . /T e CVH. . . /T).

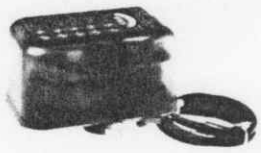
Sigla Nuova	Sigla Vecchia	Prezzo	DN corpo pollici	DN attacco pollici	Bocchettone utilizzabile	Kvs (1) m³/h	Servomotori utilizzabili CRB - CVC... kPa (2) (bar)	CVH. . . kPa (2) (bar)	Scheda
filett. femmina									
XDG 215	2A1/2"	**44**	1/2"	1/2"	–	16,3	600 (6)	600 (6)	M 912
XDG 220	2A3/4"	**53**	3/4"	3/4"	–	29,5	600 (6)	600 (6)	M 912
XDG 225	2A1"	**69**	1"	1"	–	43	600 (6)	600 (6)	M 912
XDG 232	2A1"1/4	**100**	1"1/4	1"1/4	–	89	600 (6)	600 (6)	M 912
XDG 240	2A1"1/2	**152**	1"1/2	1"1/2	–	230	–	600 (6)	M 912
XDG 250	2A2"	**215**	2"	2"	–	265	–	600 (6)	M 912
XDG 265	2A2"1/2	**345**	2"1/2	2"1/2	–	540	–	600 (6)	M 912
Filett. maschio									
XDM 210		**50**	1/2"	1/2"	ABM 1510	16,3	600 (6)	600 (6)	M 912
XDM 215		**50**	1/2"	3/4"	ABM 2015	16,3	600 (6)	600 (6)	M 912
XDM 220		**60**	3/4"	1"	ABM 2520	29,5	600 (6)	600 (6)	M 912
XDM 225		**79**	1"	1"1/4	ABM 3225	43	600 (6)	600 (6)	M 912

(1) : Kvs – Coefficiente di portata : Portata in m³/h a valvola aperta con perdite di carico di 100 kPa.
(2) : Δp max. – Pressione differenziale massima concessa dal servomotore.

100 kPa = 10 mCA = 1 bar

SERVOMOTORE ROTATIVO 90° REVERSIBILE

CRK



GENERALITÁ

Servomotore per valvole di zona ZD ... e ZL ... . Reversibile con angolo di rotazione fisso a 90°.
Comando elettrico a 3 punti (Comune, Apre, Chiude).

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazioni : 230 - 110 - 24 Volt c.a. ; Protezione IP 40 ; Tempo di corsa : 90 sec.
- 2 microinterruttori ausiliari in commutazione, alle estremità della corsa : portata 250 Volt c.a. 5 (1) A.

Sigla	Prezzo	Alimentazione Volt c.a. (VA)	Tempo sec.	Coppia albero kg/cm. (Nm)	Coppia spunto kg/cm. (Nm)	Scheda
CRK 098	**165**	230 (2,5)	90	15 (1,5)	30 (3,0)	M 115
CRK 096	**180**	110 (2,5)	90	15 (1,5)	30 (3,0)	M 115
CRK 094	**180**	24 (2,5)	90	15 (1,5)	30 (3,0)	M 115

VERSIONI SPECIALI

Sigla	Sovrapprezzo	Descrizione
CRK 098/S2	**30**	Completo di relè per comando On-Off a 2 fili e 2 micro ausiliari in commutazione (solo a 230V.).

SERVOMOTORE ROTATIVO 90° REVERSIBILE

CRB

GENERALITÁ

Servomotore per valvole rotative a settore e a sfera. Reversibile con angolo di rotazione fisso a 90°.
Comando elettrico a 3 punti (Comune, Apre, Chiude).

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazioni : 230 - 110 - 24 Volt c.a. ; Protezione IP 54 ; Tempo di corsa : 90 sec.
- 2 microinterruttori ausiliari in commutazione, alle estremità della corsa : portata 250 Volt c.a. 5 (1) A.

Sigla	Prezzo	Alimentazione Volt c.a. (VA)	Tempo sec.	Coppia Albero kg/cm. (Nm)	Coppia spunto kg/cm. (Nm)	Valvole (fino DN) 3-4 G-F	X ...	Scheda
CRB 098	**200**	230 (2,5)	90	15 (1,5)	30 (3,0)	1"1/4	1"1/4	–
CRB 096	**220**	110 (2,5)	90	15 (1,5)	30 (3,0)	1"1/4	1"1/4	–
CRB 094	**220**	24 (2,5)	90	15 (1,5)	30 (3,0)	1"1/4	1"1/4	–

VERSIONI SPECIALI

Sigla	Sovrapprezzo	Descrizione
CRB 098/S2	**30**	Completo di relè per comando On-Off a 2 fili e 2 micro ausiliari con contatti in commutazione.

ACCESSORI

Sigla	Prezzo	Descrizione
SMP 750	**48**	Sgancio manuale, consigliabile con tutte le valvole a settore a 3 e 4 vie.
AVA 101	**53**	Attacco con piastra forata per : **Honeywell-Mut 2** flangiate (Controlli, Caleffi, Sara); **Buche** (Cazzaniga, Sauter, Ari-Fasoli,Chibro-Muller, Vilb fino a 2", Mastermann); **Landis & Gyr** (Lazzari, Tonon, Casem); **Stark** (Besser, Errevi, Intermes, Ari - Fasoli); **Zentra**.
AVS 102	**60**	Attacchi speciali con piastra senza fori per : **Viessman** (Lazzari, Tonon, Casem); **Wema**; **Warmeteknik** (Billman, Mixette, Thermia, Firix, Esbe); **Vilb** (Termoregler); **Besser** .
AVS 103	**60**	Attacco per **Honeywell-Mut 3** filettate (Controlli, Caleffi, Sara).

CONTATORI VOLUMETRICI A TURBINA CON LANCIAIMPULSI

Misurano la quantità d'acqua in circolazione nell'impianto. Completi di lanciaimpulsi a contatto reed.
Collegati agli integratori elettronici permettono la contabilizzazione dell'energia.
Devono essere installati sulla tubazione di ritorno con, a monte, un filtro di raccolta impurità.
Il loro dimensionamento deve essere fatto in funzione della portata nominale **Qn** e non in funzione del diametro della tubazione.

A GETTO UNICO CON LANCIAIMPULSI DA 10 Lt. / Imp.

KUC

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Completi di bocchettoni. Protezione IP 54. Cavo di collegamento 2 x 0,5 mm² x 200 cm.
- Omologati CEE : montaggio orizzontale in classe B; montaggio verticale in classe A.

Sigla	Prezzo	DN	PN	t°max °C	Qmax m³/h	**Qn** m³/h	Qt(lt./h) cl. B	Qt(lt./h) cl. A	Qmin(lt./h) cl. B	Qmin(lt./h) cl. A	Qs lt./h	Lanciaimpulsi i./lt (K)	Lanciaimpulsi i. / m³	Lanciaimpulsi lt / i.	Omologaz.	Scheda
KUC 15	**160**	1/2"	16	90	3	**1,5**	120	150	30	60	7	0,1	100	**10**	B89 45.01	H 610
KUC 20	**180**	3/4"	16	90	5	**2,5**	200	250	50	100	15	0,1	100	**10**	B91 45.02	H 610

A GETTO UNICO CON LANCIAIMPULSI DA 100 Lt. / Imp.

KUD

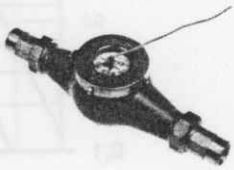
CARATTERISTICHE TECNICHE

- Completi di bocchettoni. Protezione IP 54. Cavo di collegamento 2 x 0,5 mm² x 200 cm.
- Costruiti secondo norme CEE : montaggio orizzontale in classe B; montaggio verticale in classe A.

Sigla	Prezzo	DN	PN	t°max °C	Qmax m³/h	**Qn** m³/h	Qt(lt./h) cl. B	Qt(lt./h) cl. A	Qmin(lt./h) cl. B	Qmin(lt./h) cl. A	Qs lt./h	Lanciaimpulsi i./lt (K)	Lanciaimpulsi i. / m³	Lanciaimpulsi lt / i.	Omologaz.	Scheda
KUD 25	**300**	1"	16	90	7	**3,5**	280	350	70	140	20	0,01	10	**100**	–	H 615
KUD 32	**360**	1"1/4	16	90	10	**5**	400	500	100	200	20	0,01	10	**100**	–	H 615
KUD 40	**730**	1"1/2	16	90	20	**10**	800	1000	200	400	25	0,01	10	**100**	–	H 615

A GETTO MULTIPLO CON LANCIAIMPULSI DA 100 Lt. / Imp.

KMD



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Completi di bocchettoni. Protezione IP 54. Cavo di collegamento 2 x 0,5 mm² x 200 cm.
- Costruiti secondo norme CEE : montaggio orizzontale in classe B; montaggio verticale in classe A.

Sigla	Prezzo	DN	PN	t°max °C	Qmax m³/h	**Qn** m³/h	Qt(lt./h) cl. B	Qt(lt./h) cl. A	Qmin(lt./h) cl. B	Qmin(lt./h) cl. A	Qs lt./h	Lanciaimpulsi i./lt (K)	Lanciaimpulsi i. / m³	Lanciaimpulsi lt / i.	Omologaz.	Scheda
KMD 25	**545**	1"	16	90	7	**3,5**	280	350	70	140	20	0,01	10	**100**	–	H 620
KMD 32	**580**	1"1/4	16	90	10	**5**	400	500	100	200	20	0,01	10	**100**	–	H 620
KMD 40	**975**	1"1/2	16	90	20	**10**	800	1000	200	400	50	0,01	10	**100**	–	H 620
KMD 50	**1.220**	2"	16	90	30	**15**	3000	3750	450	900	60	0,01	10	**100**	–	H 620

A MULINELLO WOLTMANN CON LANCIAIMPULSI DA 1.000 Lt. / Imp.

KWE

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Protezione IP 54. Cavo di collegamento 2 x 0,5 mm² x 200 cm.
- Costruiti secondo norme CEE : montaggio orizzontale o verticale.

Sigla	Prezzo	DN	PN	t°max °C	Qmax m³/h	**Qn** m³/h	Qt m³/h	Qmin m³/h	Qs m³/h	Lanciaimpulsi i./lt (K)	Lanciaimpulsi i. / m³	Lanciaimpulsi lt / i.	Omologaz.	Scheda
KWE 65	**3.000**	65	16	130	50	**25**	4	0,6	0,25	0,001	1	**1.000**	–	H 630
KWE 80	**3.500**	80	16	130	80	**40**	4	0,7	0,25	0,001	1	**1.000**	–	H 630
KWE 100	**4.500**	100	16	130	120	**60**	6	1,2	0,3	0,001	1	**1.000**	–	H 630
KWE 125	**5.200**	125	16	130	200	**100**	6	2,5	0,6	0,001	1	**1.000**	–	H 630
KWE 150	**6.100**	150	16	130	300	**150**	12	3	1,7	0,001	1	**1.000**	–	H 630
KWE 200	**6.500**	200	16	130	500	**250**	12	5	1,8	0,001	1	**1.000**	–	H 630

Qmax – Portata massima temporanea sopportabile dal contatore.
Qn – Portata nominale : Portata massima continua misurabile dal contatore.
Qt – Portata di transizione : limite minimo con errore inferiore al ± 2%.
Q min – Portata limite minimo : limite minimo con errore inferiore al ± 5%.
S – Sensibilità : Portata minima che (senza colpi a pressione costante) vince l'inerzia del contatore.

SISTEMA MULTIZONA DI CONTABILIZZAZIONE ENERGIA TERMICA E FRIGORIFERA

Il sistema è composto da :
- 1 Unità centrale di visualizzazione con C-Bus.
- 1 Integratore elettronico con C-Bus completo di sonde di mandata e di ritorno per ogni unità di contabilizzazione.
- 1 Contatore volumetrico con lanciaimpulsi per ogni unità di contabilizzazione.

UNITÁ CENTRALE DI VISUALIZZAZIONE PER SISTEMI DI CONTABILIZZAZIONE

C ←BUS

UMC 734

GENERALITÁ

Master di comunicazione Bus con le unità periferiche. Permette di visualizzare su display alfanumerico tutti i dati rilevati dalle unità di contabilizzazione periferiche.
Comunicazione con sistemi di telegestione mediante collegamento parallelo C-Bus.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione : 24 Volt c.a. ; Assorbimento : 10 VA ; Contenitore 144 x 144 ; Protezione IP 40.

Sigla	Prezzo	Descrizione	Contenitore	Scheda
UMC 734	**1.900**	Unità centrale per sistemi di contabilizzazione.	144 x 144	H 310

INTEGRATORI ELETTRONICI DI ENERGIA

C ←BUS

IEB 634

GENERALITÁ

Misura e visualizza la quantità di energia termica e frigorifera utilizzate dall'impianto in funzione della quantità di acqua in circolazione, misurata da un contatore volumetrico con lanciaimpulsi, e della differenza di temperatura tra mandata e ritorno, misurata dalle due sonde a corredo.
Adattamento manuale al tipo di lanciaimpulsi collegato : 100 Imp/m³ ; 10 Imp/m³ ; 1 Imp/m³ .
Commutazione automatica tra conteggio termico e frigorifero.
Trasmissione dati con collegamento parallelo C-Bus.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione : 24 Volt c.a.
- Sonde mandata e ritorno : Pt 1.000 ; Campo di misura TB : 0 ÷ 130 °C ; Differenziale NTD : 0 ÷ 99 °C.

Sigla	Prezzo	Contenitore	Protezione	Conteggio energia MW/h	Conteggio portate m³			Scheda
					Impianto	H_2O Cal.	H_2O Fred.	
IEB 634	**800**	DIN 6 Unità (105x115)	IP 40	Termica e frigorifera	Si	No	No	H 350

CONTABILIZZAZIONE ENERGIA TERMICA E FRIGORIFERA

L'unità di contabilizzazione è composta da :
- 1 Integratore elettronico completo di sonde di mandata e di ritorno.
- 1 Contatore volumetrico con lanciaimpulsi.

INTEGRATORE ELETTRONICO DI ENERGIA

IES 633

GENERALITÁ

Misura e visualizza la quantità di energia termica e frigorifera utilizzate dall'impianto in funzione della quantità di acqua in circolazione, misurata da un contatore volumetrico con lanciaimpulsi, e della differenza di temperatura tra mandata e ritorno, misurata dalle due sonde a corredo.
Adattamento manuale al tipo di lanciaimpulsi collegato : 100 Imp/m³ ; 10 Imp/m³ ; 1 Imp/m³ .
Commutazione automatica tra conteggio termico e frigorifero.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione : batteria incorporata al litio 3,6 Volt c.c. (5 anni).
- Sonde : Pt 1.000 ; Campo di misura TB : 0 ÷ 130 °C ; Differenziale NTD : 0 ÷ 99 °C.

Sigla	Prezzo	Contenitore	Protezione	Conteggio energia MW/h	Conteggio portate m³			Scheda
					Impianto	H_2O Cal.	H_2O Fred.	
IES 633	**600**	DIN 6 Unità (105x115)	IP 40	Termica e frigorifera	Si	No	No	H 210